

交警信号机主机故障诊断监测终端

Traffic police signal host fault diagnosis and monitoring terminal

功能描述

- 包含2*SFP Com光口,1个信号机接入通信网口,网络交换机二层交换功能,支持IPV4\IPV6通信协议;
- 包含信号机供电防雷、远程智能控制空开;
- 支持信号机上行光口的运行状态监测,包括,连接状态、速率、带宽;
- 支持信号机光纤上行设备的运行状态监测,包括,连接状态、速率、丢包率、供电远程控制。
- 支持信号机运行状态监测,包括,信号机网络连接、速率、信号机丢包率、信号机IP地址配置故障、信号机供电远程控制。
- 支持信号机故障AI分析,包括,定位分析故障原因、维修预案、自动修复。
- 支持网络安全非法接入,包括,黑白名单、非法接入设备告警。
- 支持信号机供电状态监测和控制,包括,电网供电监测、机箱内部供电监测、空开远程状态监测和控制。
- 支持信号机工作环境监测,包括,开门告警、开门拍照、温度湿度、水浸等。



规格参数

项目		参数功能
供电参数	电源输入	AC 220V
接口类型	上行光口	2个千兆接口
	信号机检测网口	1个百兆
	五孔插座	1个
	接口功能	行程、水浸、照明、风扇、加热、门磁
上报接口	4G/光口	
误码率	<1/1000000000	
端口速率	支持10/100M自适应	
工作温度	-10~60℃	
工作湿度	0%~90%无凝结	

应用场景

应用于智慧交通中的信号灯监测



城乡交通路口



高架环岛



交通通道



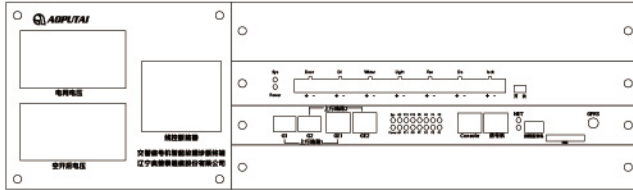
偏远地区



隧道

外观尺寸

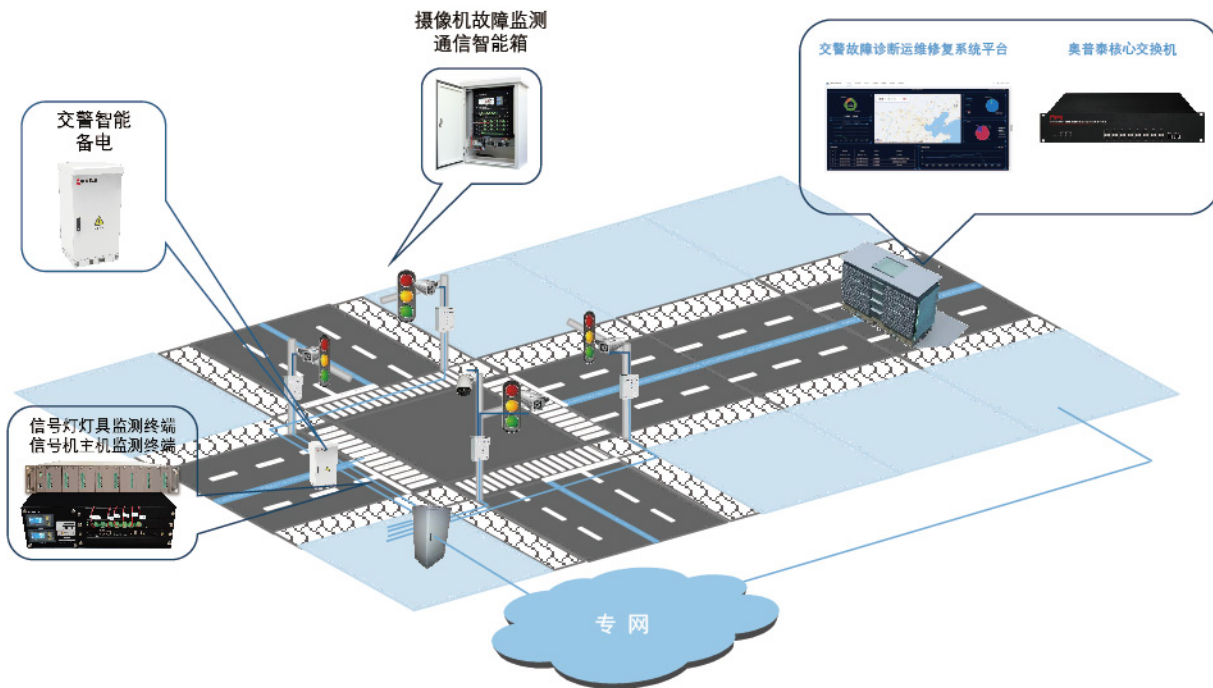
正视图



侧视图



组网方案

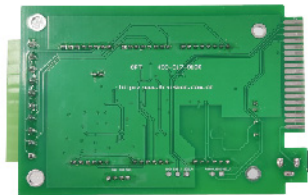
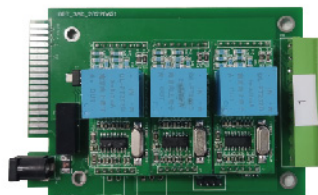
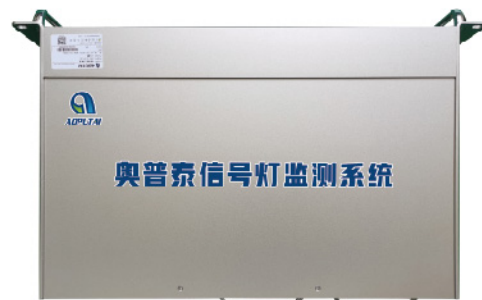


交警信号灯灯具故障诊断监测终端

Traffic police signal light fixture fault diagnosis and monitoring terminal

功能描述

- 包含8组灯具状态采集终端，可扩展到16组，1个灯具监测网关；
- 支持同一方向同步显示异常监测；
- 支持交叉方向同步显示异常监测；
- 支持单组灯具同时亮异常监测；
- 支持单组灯具损坏告警监测；
- 支持单组灯具无法点亮告警监测；
- 支持AI逻辑算法，判断故障定位。



规格参数

2U机笼参数

电路	485电路，通信稳定
电流	钳式互感线圈进行测量，使用方便、便于安装
电压	3路测量，4个接口，方便同一个零线3个火线进行切换
电压范围	0-270V 交流电压
电流范围	0-200ma 交流电流
通讯	RS485（标准MODBUS协议）
尺寸	2U机笼标准的尺寸，宽19英寸、高8.89cm
最多检测	8组信号灯好坏，总共24个灯
包含接口	4G、以太网、1个485口、3个485口

板卡参数

485	1路 支持modbus协议，主动上报模式
电流采集	3路 0-200MA 嵌式互感线圈
电压采集	3路 0-220V
输入电压	12VDC
待机功耗	≤ 2W
防反接	ESD 空气：15KV，浪涌：4KV
机械特性	机柜插拔式板卡
产品尺寸	113mm*78mm*25mm (L*W*H)
工作温度	-20~70°C
工作湿度	5~95%RH
存储温度	-40~85°C
储存湿度	5~95%RH

应用场景

应用于智慧交通中的信号灯监测



城乡交通路口



高架环岛



交通通道



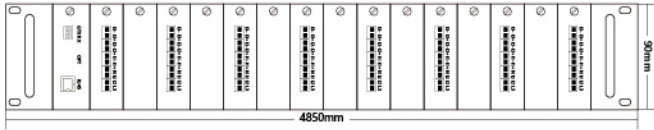
偏远地区



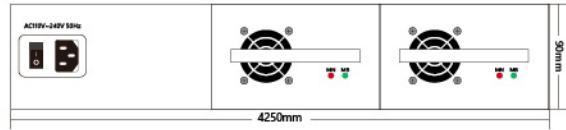
隧道

外观尺寸

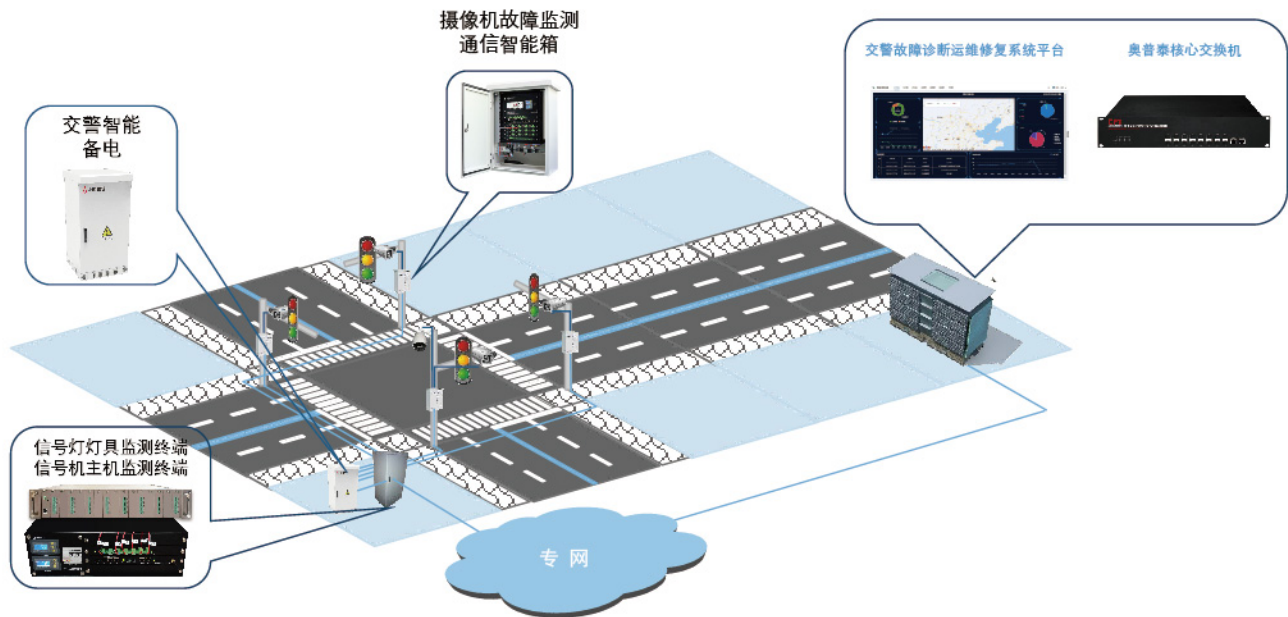
正视图



背视图



组网方案



交警摄像机故障监测通信智能箱

Traffic police camera fault monitoring communication intelligent box

功能描述

- 包含2*SFP Combo光口,12个摄像机接入通信网口,网络交换机二层交换功能,支持IPv4\IPv6通信协议;
- 包含摄像机供电防雷、远程智能控制空开;
- 支持摄像机上行光路的运行状态监测,包括:连接状态、速率、带宽;
- 支持摄像机光纤上行设备的运行状态监测,包括:连接状态、速率、丢包率、供电远程控制;
- 支持摄像机运行状态监测,包括:摄像机网络连接、速率、摄像机丢包率、摄像机IP地址配置故障、摄像机独立供电远程控制;
- 支持摄像机故障AI分析,包括:定位分析故障原因、维修预案、自动修复;
- 支持网络安全非法接入,包括:黑白名单、非法接入设备告警;
- 支持摄像机供电状态监测和控制,包括:电网供电监测、机箱内部供电监测、空开远程状态监测和控制;
- 支持摄像机工作环境监测,包括:开门告警、开门拍照、温度湿度、水浸等。



功能说明

序号	名称	用途及软件功能
1	物联网采集控制器	箱体主要核心管理设备,远程控制220V市电空气开关、远程控制重启摄像机、远程控制重启上传设备、远程控制重启控制器
2	智能远程控制空气开关(2P 16A)	220V电压过高/过低时,自动断开总闸;恢复合理电压时自动合闸
3	220V电源监测模块	平台可以实现监测市电和箱内220V供电情况
4	柜门拍照	柜门打开自动拍照并上传
5	物联网采集控制器备用电池	控制器后备电源,保证停电状态上报故障
6	智能箱尺寸	550(L)*330(W)*720(H)mm(可定制)
7	不锈钢箱体	盛装采集箱配件的箱体,保证所有配件规范放置
8	浪涌保护器	220V防雷保护
9	5孔电源插座	备用插座
10	门磁锁	通过小程序扫描二维码开门
11	开箱照明	用于夜间及昏暗环境的箱体照明
12	风扇模块	用于箱体的排风,保证箱体内温度控制在合理范围内
13	温湿度模块	平台可以实现监测采集箱的温度和湿度
14	水浸传感器	平台可以检测箱体是否有积水
15	摄像机网络电源二合一防雷模块	用于网络和供电防雷
16	光纤盘	用于放置光纤
17	控制器上行接口	连接上行光缆和控制器的光口或者电口
18	接线端子辅材(维修开关/微动开关/线缆)	装配箱体需要的材料
19	外部供电方式	用于采集箱整体供电
20	枪机供电电源	直流12V供电 直流35V供电
21	上传设备监测模块	平台可以检测上传设备状态

产品功能

接口参数	网络接口	12个百兆网口
	上联口	2个千兆上联口
	供电接口	12路直流或交流供电(独立供电)
硬件配置	门磁开关	支持
	门禁开关	支持
	灯带开关	支持
	水浸接口	支持
	风扇控制	支持
	远程自修复空气开关监测端口	支持
	柜门牌照	支持
	远程自修复空气开关控制接口	支持
	上行设备重启控制接口	支持
	温湿度模块	支持
	220V市电监测接口	支持
软件功能	远程控制(空气开关及物联网控制器)	支持
	精准定位采集箱的物理位置	支持
	精准分析并定位故障	支持
	设备工作环境和网络环境信息实时展示	支持
	自动派单	支持
	统计报告与报表	支持
软件差异	门磁开关状态监测	支持
	柜门状态监测	支持
	水浸状态监测	支持
	风扇状态监测	支持
	市电电压监测	支持
	总闸状态监测	支持
	直流12V电压监测	支持
	交流24V电压监测	支持
	设备供电电流监测	支持
	上行光缆状态监测	支持
	无线链路监测	支持
	箱内温湿度监测	支持
	加热状态监测	支持
	上传设备状态/重启控制监测	支持
	采集箱重启监测	支持
	接口参数设备通道电流监测数	支持
	设备网络连接状态监测	支持
	设备丢包率监测	支持
	设备工作状态监测	支持
	重启所属控制器功能	支持
	4G无线上报功能	支持